

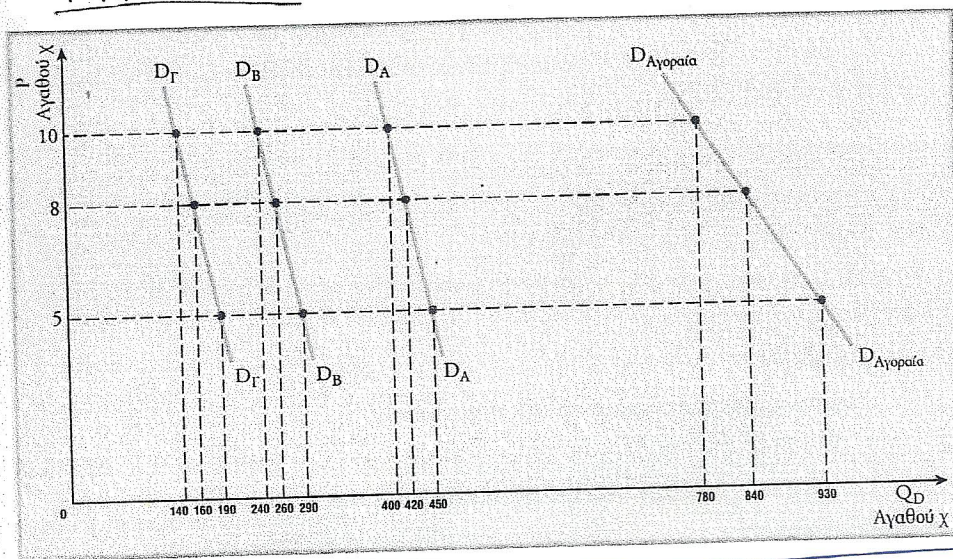
3 βινέτια

Οπότε, από τα προηγούμενα, μπορούμε να υπολογίσουμε την αγοραία ζήτηση, όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΤΙΜΗ P	ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΖΗΤΗΣΗΣ Q _D (Α)	ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΖΗΤΗΣΗΣ Q _D (Β)	ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΖΗΤΗΣΗΣ Q _D (Γ)	ΖΗΤΗΣΗ Q _D (ΑΓΟΡΑΙΑ)
5	450	190	290	930
8	420	160	260	840
10	400	140	240	780

A
B
Γ

Στη γραφική παράσταση που ακολουθεί, κατασκευάστηκαν, με βάση τις τιμές του παραπάνω πίνακα, οι ατομικές καμπύλες ζήτησης των καταναλωτών και η αγοραία ζήτηση του αγαθού X:



β. Οι ελαστικότητες ζήτησης ανάμεσα στα σημεία Α-Β και Β-Γ υπολογίζονται με τον τύπο της τοξοειδούς ελαστικότητας (ανάμεσα) ως εξής:

$$E_{D \text{ A-B}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B} = \frac{930 - 840}{85 - 85} \cdot \frac{5 + 8}{930 + 840} = \frac{90 \cdot 13}{-3 \cdot 1770} = \frac{1170}{-5310} \Rightarrow E_{D \text{ A-B}} = -0,22$$

$$E_{D \text{ B-Γ}} = \frac{840 - 780}{10 - 8} \cdot \frac{8 + 10}{840 + 780} = \frac{-60 \cdot 18}{+2 \cdot 1620} \Rightarrow E_{D \text{ B-Γ}} = -0,33$$

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ Α

γ. $450 - 20\% \cdot 450 = 450 - 90 = 360 = Q_{DA}$
Αντικαθιστώντας στην εξίσωση της ζήτησης του καταναλωτή Α βρίσκουμε την τιμή που αντιστοιχεί στο $Q_D = 360$:

$$Q_D = 500 - 10P \Leftrightarrow 360 = 500 - 10P \Leftrightarrow 10P = 140 \Leftrightarrow P = 14$$

P	Q _D
5	450
14	360

P	Q _D
5	450
14	360

Σύμφωνα με τον τύπο της ελαστικότητας σημείου, θα έχουμε:

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{360 - 450}{14 - 5} \cdot \frac{5}{450} = \frac{-90 \cdot 5}{9 \cdot 450} \Leftrightarrow E_D = \frac{-450}{9 \cdot 450} \Leftrightarrow E_D = -0,11$$

✓